Социалистических Республик



Государственный измитет CCCP по делам изобратений и открытуй

О П И С А Н И Е (11) 697127 **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 21.02.77 (21) 2454890/30-15

с присоединением заявки 🌺 🕒

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.11.79 Бюллетень № 42

Дата опубликования описания 18.11.79

(51) M. K_B^2 A 23 K 1/00

(53) УДК 636.085 (088.8)

(72) Авторы изобретения

Т. Л. Кобахидзе, Д. М. Геловани, Г. Д. Агладзе и Г. Т. Челицзе

(71) Заявитель

Грузинский зоотехническо-ветеринарный . институт

учебно-исследовательский

(54) СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМБИКОРМА

.10

15

Изобретение относится к области кормопроизводства, преимущественно к способу пригоговления комбикорма для цыплят.

Известны способы приготовления комбикорма, заключающиеся в смешивании питательных компонентов в различных соотношениях [1].

Комбикорма, как правило, содержат соевый шрот, мясо-костную муку, которые без дополнительной обработки оказывают отрицательное влияние особенно на молодняк, например цыплят. Их вредность заключается в том, что мя-∞-костная мука без термообработки является зачастую инфицированной патогенной микрофлорой. Соевый шрот содержит ингибиторы пищеварительных ферментов: гемагглютин и др., которые отрицательно влияют на рост и развитие цыплят и поэтому требуют специальной тепловой обработки.

Недостатком вышеуказанных способов приготовления комбикормов также является то, что при использовании компонентов в сухом виде трудно равномерно смещать необходимые витамины, антноксиданты, микро- и макрозлементы, в результате чего резко снижает-

ся их эффективность, что приводит к отрицательным результатам по влиянию на рост, развитие и продуктивность животных.

Известен также способ приготовления комбикорма, включающий предварительную тепловую обработку такого компонента как соевый шрот при 70-100°С в течение 60-80 мин с последующим смешиванием его с остальными компонентами корма, преимущественно зерновыми [2].

Недостатком этого способа также является невысокая эффективность получаемого комбикорма, так как затраты корма на получение привесов животных и птицы достаточно высокие.

Цель изобретения - повышение питательности комбикорма и его эффективности.

Цель достигается тем, что по предлагаемому способу тепловой обработке помимо соевого шрота дополнительно подвергают жировые компоненты, белковые компоненты животного происхождения в смеси с глиной, микро- и макроэлементами, доводя смесь до кашицеобразного состояния, после охлаждения в гмесь вносят добавки биологически-активных

2

25

веществ, сменивают с остальными компонентами комбикорма и высушивают при 20-55°C до влажности 5-12%.

Способ приготовления комбикорма осуществляют следующим образом.

Вначале готовят предварительную смесь для ее тепловой обработки.

Предварительная смесь состоит из следующих компонентов:

Соевый шрот -- 150 кг Мясо-костная мука - 50 кг Поваренная соль - 2 кг Фосфорнокислый натрий - 10 кг Бентониз (глина) - 20 кг Казеин - 20 кг Масло подсолнечное -- 15 кг Вода - 733 кг

Итого - 1000 кг. . Эту смесь помещают в биологический реактор с мешалкой, подвергают тепловой обработке при 80°С не менес одного часа, затем ее охлаждают до комнатной температуры. В полученную кашицеобразную массу вводят витамины, антиоксиданты, микро- и макроэлементы по нормам, увеличенным в 4 раза по ГОСТу 18221-72, и лечебно-профилактические препараты согласно требованиям, изложенным "Методических указаниях по применению антибиотиков в встеринарии", утвержденных Главным управлением ветеринари МСХ СССР" 1974 года, в количестве также превышающем норму в 4 раза. Полученную смесь перемешивают с остальными компонентами (дробленным зерном кукурузы, пшеницы и другими) в количестве, взятом в 3 раза больше, чем предварительной смеси, т.е. 3000 кг, в течение 30 мин, затем эту массу раскладывают на противни и высушивают сухим паром, при 45-50°C с доведением влажности до 10%.

При этом происходит равномерное обволакивание и пропитывание содержащимися в кашицеобразной массе питательными компонентами зерновых и других продуктов, и при высушивании получают сыпучий комбикорм общим весом 3450 кг.

Приготовленный комбикорм содержит 21,8% сырого протеина, 325 ккал обменной энергии, 3,3% сырого жира, 2,3% сырой клетчатки, 1,2% кальция, 1% фосфора и лечебно-профилактические препараты по норме.

Предложенный способ изготовления комбикорма освоен экспериментальным заводом химико-терапевтических и биологических препаратов Грузинского зоотехническо-ветеринарного учебно-исследовательского института. Изготовлены опытные партии 100 топи комбикорма.

Комбикорм с лечебно-профилактической целью применен на ряде бройлерных птицефабрик Грузинской ССР.

На основании проведенных опытов было установлено, что при применении комбикорма, получаемого предложенным способом, в течение первых 10 дней в кормлении цыплят в 2--5 раза сокращается смертность среди них, на 20-25% увеличивается живой вес, повышается выход первого сорта мяса на 18--20%, на 10-15 дней сокращаются сроки вырашивания по сравнению с использованием комбикорма, полученного обычным методом. Через 10 дней пыплят кормят обычным для данного возраста разработанным рецептом комбикорма согласно принятым нормам. Нет необходимости давать цыплятам какие-либо лекарственные препараты против рахита, пуллороза-тифа, колибактериоза, воспаления легких анцефаломалации, расклева, авитаминоза и других заболеваний.

Формула изобретения

Способ приготовления комбикорма, преимущественно для цыплят, включающий предварительную тепловую обработку такого компонента как соевый шрот при 70-100°C в течение 60-80 мин с последующим смещиванием его с остальными компонентами корма, преимущественно зерновыми, отличающийс я тем, что, с целью повышения питательности комбикорма и его эффективности, тепловой обработке помимо соевого шрота дополнительно подвергают жировые компоненты и белковые компоненты животного происхождения в смеси с глиной, микро- и макроэлементами, доводя смесь до кашицеобразного состояния, после охлаждения в смесь вносят добавки биологически активных и лечебных веществ, смешивают с остальными компонентами комбикорма и высущивают при 20-55°C до влажности 5-12%.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

- 1. Патент Франции № 1602324, кл. А 23 К 1/00, 1970.
- 2. Ткачев И. Приготовление и рациональное использование кормов. Краснопарское Кн.Из-во, 1962, c. 118-119.

ШНИИНИ Заказ 6822/4

Тираж 569

Подписное

Филиал ІПП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4